TECKNET

User's Manual

UL688G USB3.0 Gigabit Ethernet Adapter 10/100/1000 Mbps

English ---------- 01-08
Deutsch ---------- 09-16
Français ---------- 17-24

TeckNet
PO BOX 122
Liverpool
L9 7WQ
www.tecknet.co.uk

Introduction

This Gigabit USB 3.0 Ethernet adapter is a cost effective solution that converts a USB port into a 10/100/1000 Base-T Ethernet port. It enables low cost and affordable Gigabit Ethernet network connection to desktop, notebook PC, and embedded system using popular USB ports. There's no need to purchase an expensive Gigabit network interface card and use up a PCI or Card bus slot. Simply by using your existing USB ports you can upgrade your network connection speed.

PRODUCT FEATURES

- Supports 10/100/1000 Mbps auto-sensing capability
- USB 3.0 Interface
- Backwards compatible with USB 2.0
- Supports USB full and Hi-speed modes with bus power capability
- Supports Full Duplex flow control IEEE 802.3x, fully compliant with IEEE802.3 and 802.3u and supports IEE802.1P Layer 2 Priority Encoding. (10 Base-T, 100 Base-TX and 1000 Base-T compatible).
- Supports IEEE 802.1Q VLAN tagging, supports IEEE 802.3az-2010 (EEE)
- Supports full-duplex operation in Fast Ethernet
- Supports remote wake-up via Magic Packet
- Plug & Play

PACKAGE CONTENTS

Before installation, please check the items of the package.

- 1 x Gigabit USB 3.0 Ethernet Adapter
- 1 x User Manual

SYSTEM REQUIREMENTS

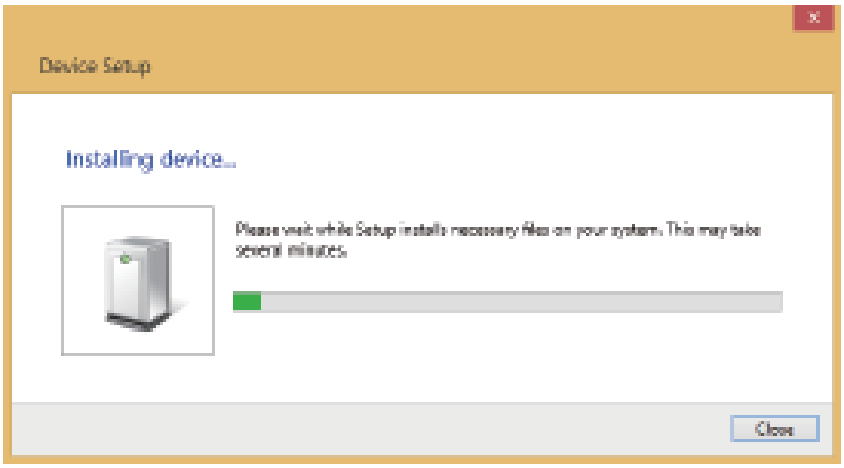
- CPU 1.2GHz or faster PC with USB port
- 1GB RAM or more
- Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP
- Mac OS 10.6 or later
- One available USB port

SPECIFICATIONS

- Network Standards: IEEE 802.3, 802.3x, and 802.3az-2010
- Data: Bus USB3.0/2.0
- LED Indicators: Link 1000Mbps
- Network Interface: Female RJ45 jack supporting Auto MDIX
- Full Duplex: 10BaseT, 100BaseTx,1000BaseT
- Operating System Supported: Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Mac OS 10.6 or later.

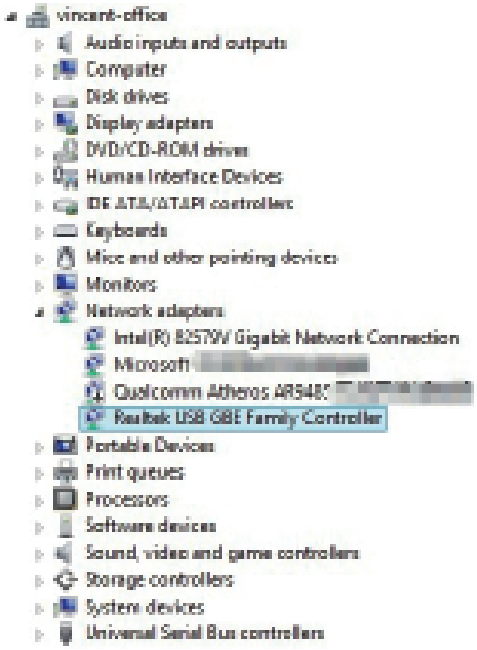
Installing Drivers

Connect the Ethernet adapter's USB end to a free USB port of your computer. The product has a built-in driver. After connecting to your computer, please wait while setup installs necessary files and drivers onto your system.



Verifying the Driver Installation
To verify your Ethernet adapter installation, please launch Device Manager by the steps below:

On Windows: Right-click the Computer icon on the desktop and select Manage> Device Manager.



In the “Network adapters” group, a string similar to “Realtek USB GBE Family controller” will be displayed.

Note:

For some systems, the installation may be slightly different. If your computer can’t install the driver automatically, please do the following:

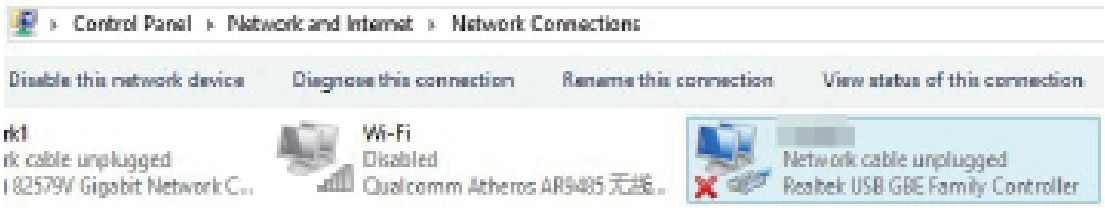
1. Please open "My Computer", you will see a USB CD-ROM icon, double-click "Setup.exe" to run the driver. Installation is as shown below.

2. Follow the installation steps and wait for the program to install the drivers. Refer to “Verifying the Driver Installation” to check your Ethernet Adapter driver has been installed OK, Then you can use the USB 3.0 Ethernet Adapter.

The Setting of Network Function

You can check a new network connection from “Control Panel—Network & Internet—Network Connection” after installation.

You can connect the network normally when automatic location IP function is enabled.



If there is a question or exclamation mark next to that item, then the driver has been incorrectly installed. Please delete the item, unplug the adapter and repeat the installation steps.

Connecting to a Network

Now you can connect your network device, e.g, switch, router or DSL/Cable modem to the adapter's LAN port via an Ethernet cable.

Notes on Ethernet Cables

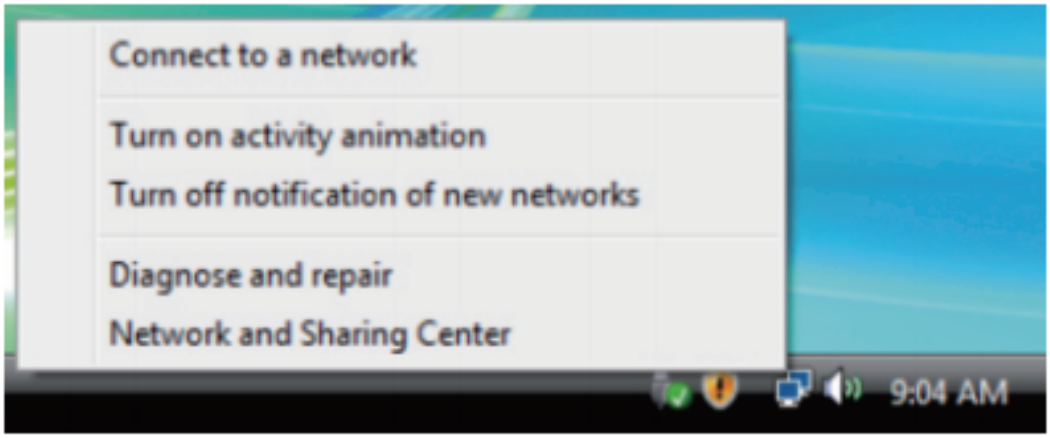
- Sometimes a so-called crossover Ethernet cable is required for connection to certain network equipment. Because the adapter's LAN port supports Auto-MDIX feature, this eliminates the need to use crossover cables.
- When the Ethernet adapter is used in a Gigabit network, it's recommended that you use Category 6 Ethernet cable for higher transmission speed.

On Windows 2000/XP, upon establishing a connection, a message will pops up in the notification area indicating your connection speed.

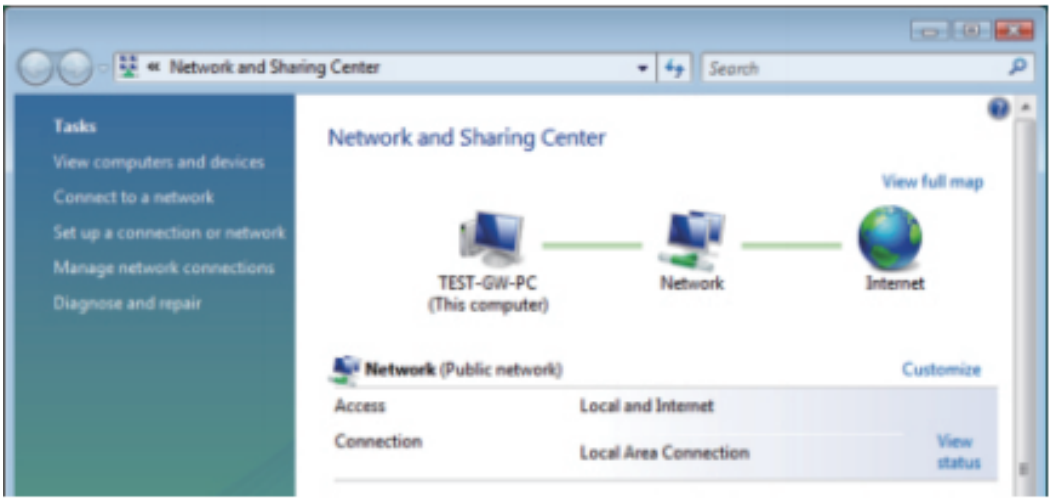
The adapter's AutoSense feature can automatically detect the network's maximum line speed. To achieve a 1000Mbps connection, your network device (e.g., switch, router or DSL modem) must also support 1000Mbps.

On Windows Vista / Windows 7/8, you can view the connection speed using the steps below:

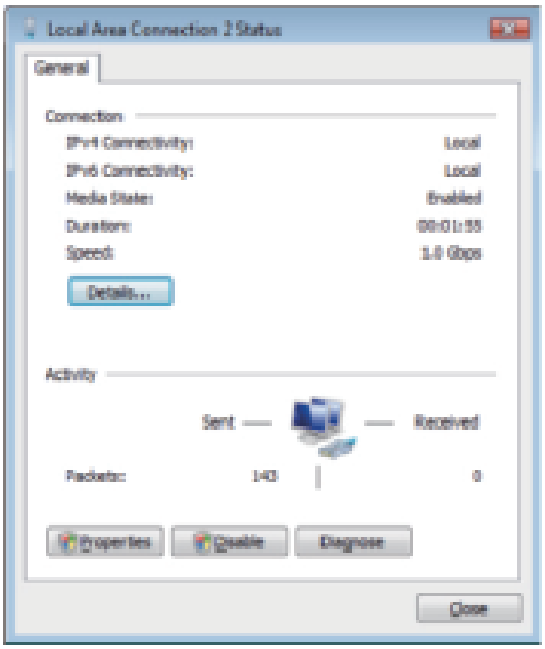
1. Right-click the network icon in the system tray and select Network and Sharing Center.



2. Click View status for the connection of your Ethernet adapter.



3. Current connection speed will be displayed among the connection information

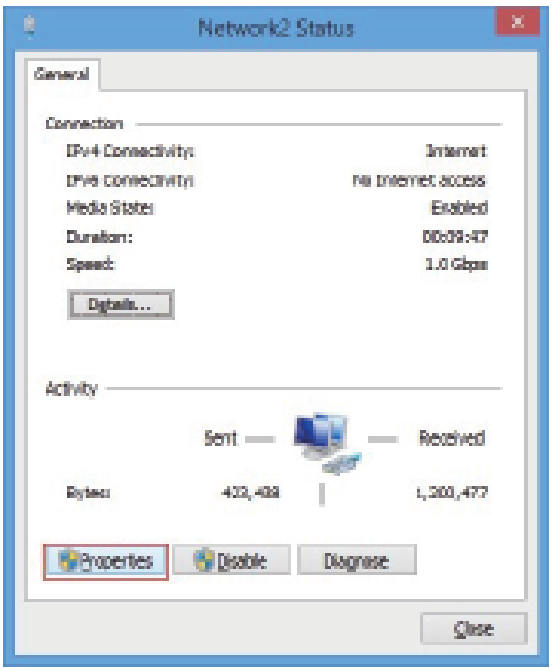


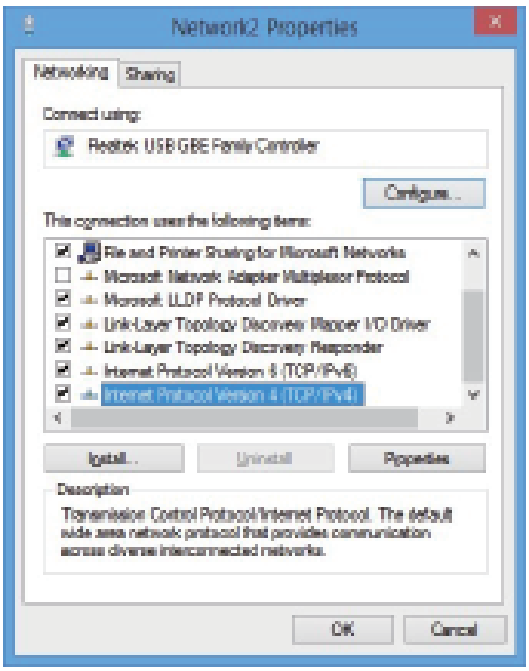
NOTE:

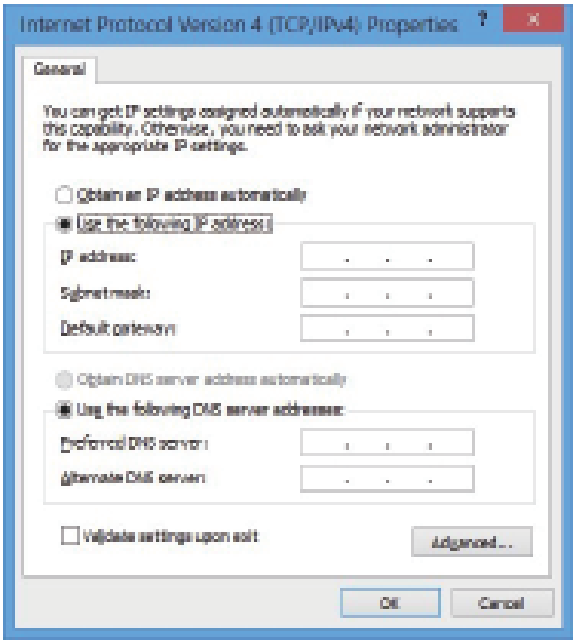
Set IP Address Manually

Because you need to set IP address manually for network connection in certain networks, please double click the above network icon and set according to the following steps.

Hint: If you still can not surf the internet normally by setting IP address manually, please ask your administrator if there is network behavior management and if you need to rebind IP and network card MAC address, please contact your administrator for the details.






Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

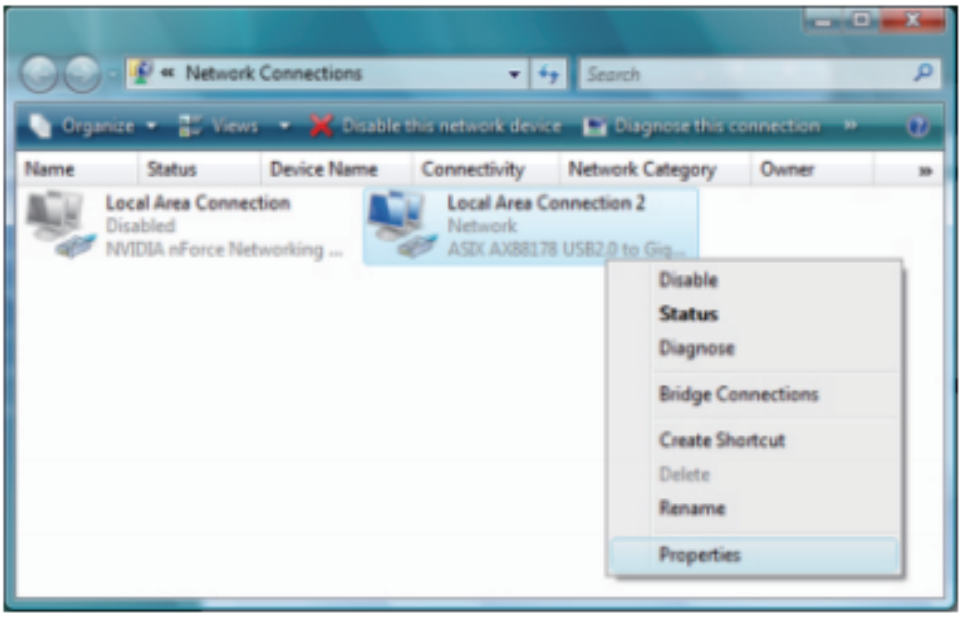
Configuring Network Settings

You should configure your Ethernet adapter as required according to your network environment. If you are unsure about the settings, consult your network administrator for assistance. The following describes how to launch the network settings window for your Ethernet adapter.

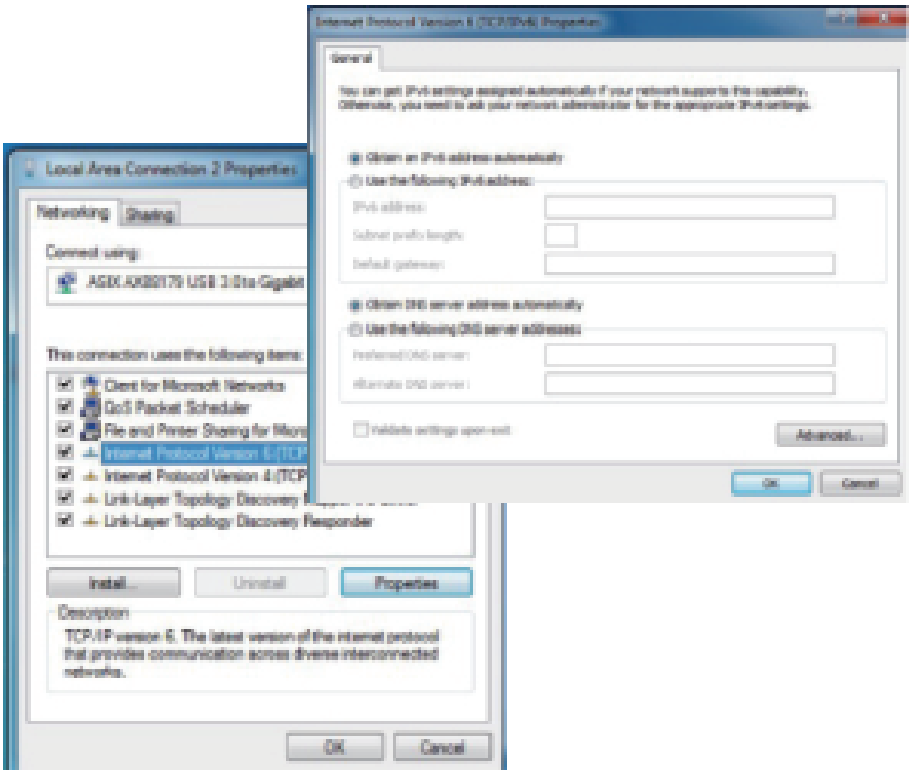
To configure network settings for your Ethernet adapter on Windows:

1. Right-click the network icon in the system tray and select Network and Sharing Centre.
2. Click Manage network connections.

1. Right-click the Local Area Connection icon showing your network adapter, click Properties.



2. The Local Area Connection Properties window will appear to allow input of the required settings.



Einleitung

Dieses USB 3.0-Gigabit-Ethernet-Adapter ist eine kostengünstige Lösung, die einen USB-Anschluss verwandelt sich in ein 10/100/1000mbps Base-T Ethernet-Port. Ermöglicht kostengünstige und erschwingliche Gigabit-Ethernet-Netzwerkverbindung zum Desktop, Notebook, Laptop, PC und Embedded-System mit gängigen USB-Ports. keine Notwendigkeit, eine teure Gigabit Netzwerkkarte zu kaufen und eine PCI-oder CardBus-Steckplatz ersparen, nur mit Ihrem vorhandenen USB-Anschlüsse und Sie können Ihre Netzwerkverbindung Geschwindigkeit zu aktualisieren.

Produkteigenschaften

- unterstützt 10/100/1000 mit Auto-Sensing kompatibel.
- Unterstützt USB- Schnittstelle
- USB-Spezifikation USB 2.0 kompatibel
- Unterstützt USB Full und High-Speed -Modi mit Bus Leistungs-fähigkeit
- IEEE 802.3x full-duplex Flusskontrolle und IEEE 802.3x, Kompatibel mit IEEE 802.3, 802.3u und unterstützt IEE802.1P Layer 2 Priority-Kodierung. (10 Base-T, 100 Base-TX und 1000 Base-T-kompatibel)
- Unterstützt IEEE 802.1Q VLAN-Tagging, unterstützt IEEE 802.3az-2010 (EEE)
- Unterstützt Vollduplexbetrieb mit Fast Ethernet
- unterstützt Remote-Wakeup über Magic Packets
- Plug & Play

PACKAGE CONTENTS

Bitte überprüfen Sie umgehend den Inhalt Ihres Pakets vor der Installation.

- 1 x Gigabit USB 3.0 Ethernet Adapter
- 1 x Benutzerhandbuch

SYSTEMANFORDERUNGEN

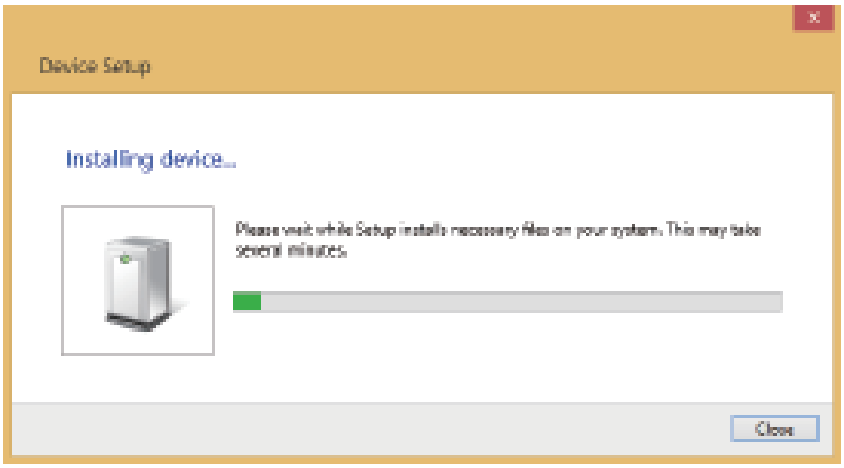
- PC mit USB-Anschluss: CPU 1,2 GHz oder schneller
- 1GB RAM oder schneller
- Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP
- Mac OS 10.6 oder höher
- ein verfügbares USB port

TECHNISCHE DATEN

- Netzwerk-Standards: IEEE 802.3, 802.3x und 802.3az-2010
- Daten: Bus USB3.0/2.0
- LED-Anzeigen: Link 1000Mbps
- Netzwerkschnittstelle : RJ45-Buchse , die Auto-MDIX unterstützt
- Full Duplex: 10BaseT, 100BaseTx,1000BaseT
- Betriebssystemunterstützung: Windows 8,Windows 7,Windows Vista, Windows XP, Mac OS 10.6 oder höher.

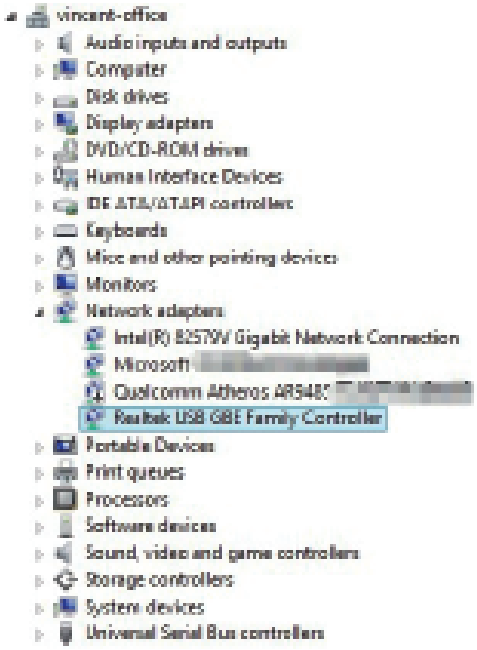
Treiber installieren

Verbinden Sie den Ethernet-Adapter an einen freien USB -Anschluss an Ihrem Computer. Das Produkt hat einen integrierten Treiber. Nach der Verbindung mit einem Computer bitte warten sie die erforderlichen Dateien auf Ihrem System während setup.



Treiber Installation überprüfen
Um zu überprüfen, ob den Ethernet adapter bereits installiert ist, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

Unter Windows: Rechtsklick das Arbeitsplatz-Icon auf dem Desktop und klickt
Verwalten>Geräte-Manager

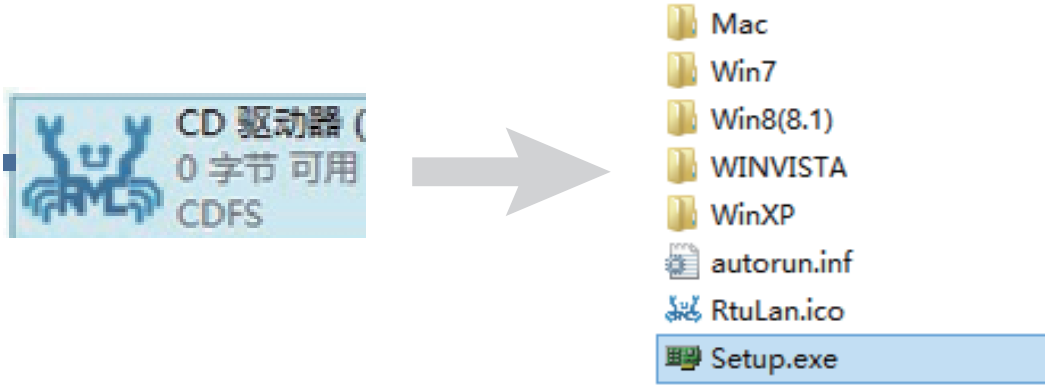


Auf den „Netzwerkadapter“ wird ein String ähnlich wie bei "Realtek USB GBE Family Controller" angezeigt.

Hinweis:

Je nach System kann das sehr unterschiedlich sein. Wenn die Treiber nicht automatisch installiert, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bitte öffnen Sie "Arbeitsplatz", und sehen Sie ein USB CD-ROM Symbol. Doppelklicken Sie auf [SetUp] ([Setup.exe]), Die Installation geschieht wie nachfolgend dargestellt:



2. Folgen Sie den weiteren Installationsschritten um das Programm zu installieren. Sehen Sie „Verifying the Driver Installation“, um zu überprüfen, ob die Treiber des Ethernet Adapters korrekt installiert wurden. Dann verwenden Sie den USB 3.0-Ethernet-Adapter.

Netzwerkfunktion einstellen

Nach der Installation überprüfen Sie eine neue Netzwerkverbindung. Also bei: Systemsteuerung——Netzwerk und Internet——Netzwerkverbindung
Wenn die Funktion IP automatisch aktiviert ist, können Sie das Netzwerk verbinden.

Wenn Sie nicht aufgeführt ist oder wenn ein Frage- oder Ausrufezeichen angezeigt wird, müssen Sie die Treiber neu installieren. Bitte entfernen Sie den Adapter und wiederholen Sie die Installation.

Anschluss an das Netzwerk

Jetzt können Sie Ihre Netzwerkgerät, z. B., Switch, Router oder DSL / Kabel-Modem mit LAN-Anschluss des Adapters über ein Ethernet-Kabel anschließen.

Hinweise zu Ethernet Kabel

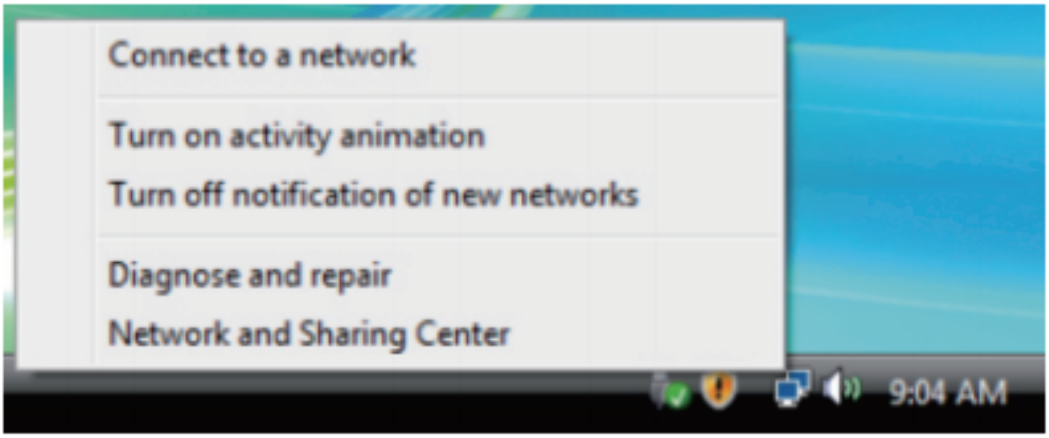
- Manchmal ist eine so genannte Crossover-Ethernet-Kabel für den Anschluss an bestimmter Netzwerkausrüstung erforderlich. Da LAN-Anschluss des Adapters die Auto-MDIX-Funktion unterstützt, ist die Verwendung eines Crossoverkabel nicht notwendig.
- Falls der Ethernet-Adapter in ein Gigabit-Netzwerk verwendet wird, wird das Ethernet-Kabel der Kategorie 6 für höhere Übertragungsgeschwindigkeit empfohlen.

Unter Windows 2000/XP, wird die Verbindungsgeschwindigkeit im Infobereich eine Meldung angezeigt.

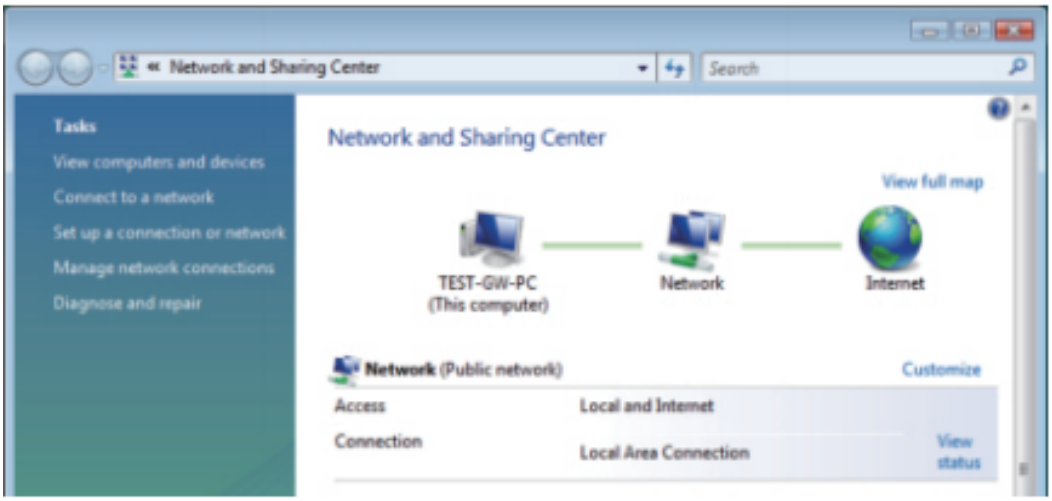
Eine Autosense-Funktion erkennt die Max. Netzwerk-Geschwindigkeit selbständig. Um die Verbindung bis zu 1000 Mbps zu erreichen, muss das Netzwerkgerät (z. B., Switch, Router oder DSL-Modem) auch 1000 Mbps unterstützen.

Unter Windows Vista / Windows 7/8 können Sie die Geschwindigkeit anhand der folgenden Schritte überprüfen:

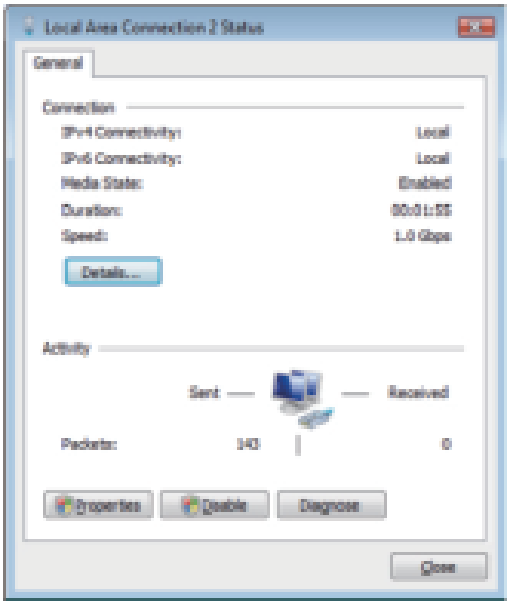
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerk-Symbol und wählen Sie "Netzwerk und Freigabecenter".



2. klicken Sie anschließend auf Status, um den Ethernet-Adapter zu



3. Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit wird unter Verbindungsinformation angezeigt.

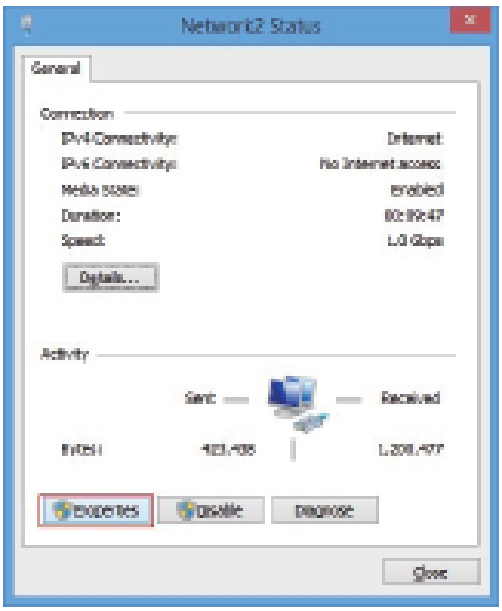


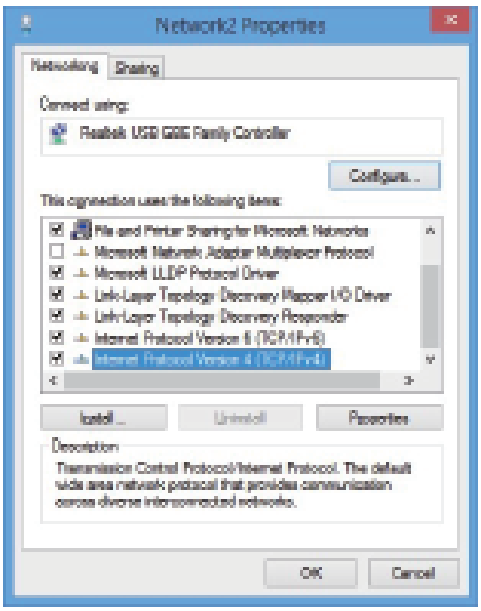
Hinweis

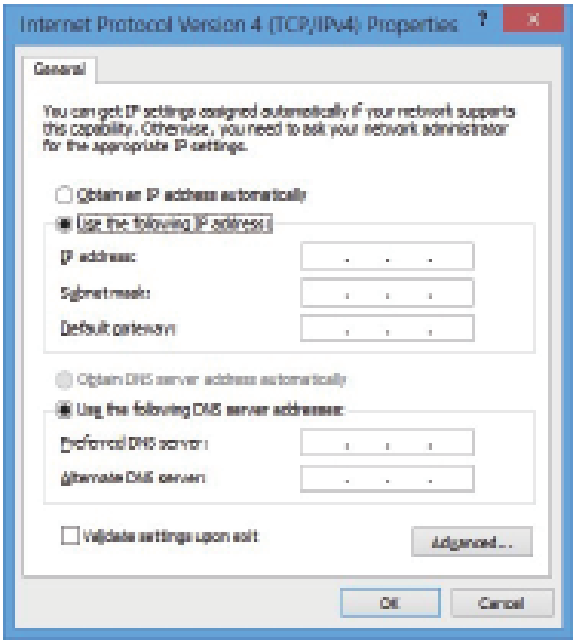
IP-Adresse manuell festlegen

Falls Sie die IP-Adresse manuell für Netzwerkverbindung im bestimmten Netz festlegen müssen, bitte doppelklicken auf das Netzwerksymbol und stellen sie das nach den folgenden Schritten her.

Tipp: Wenn Sie das Internet immer nicht verbinden können, legen Sie bitte die IP-Adresse manuell fest. Bitte fragen Sie Ihren Administrator, ob Sie Administratorrechte haben oder wie die Einstellungen lauten, Falls Sie die IP Adresse und Netzwerkkarte MAC neu verbinden müssen. Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Administrator.






Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

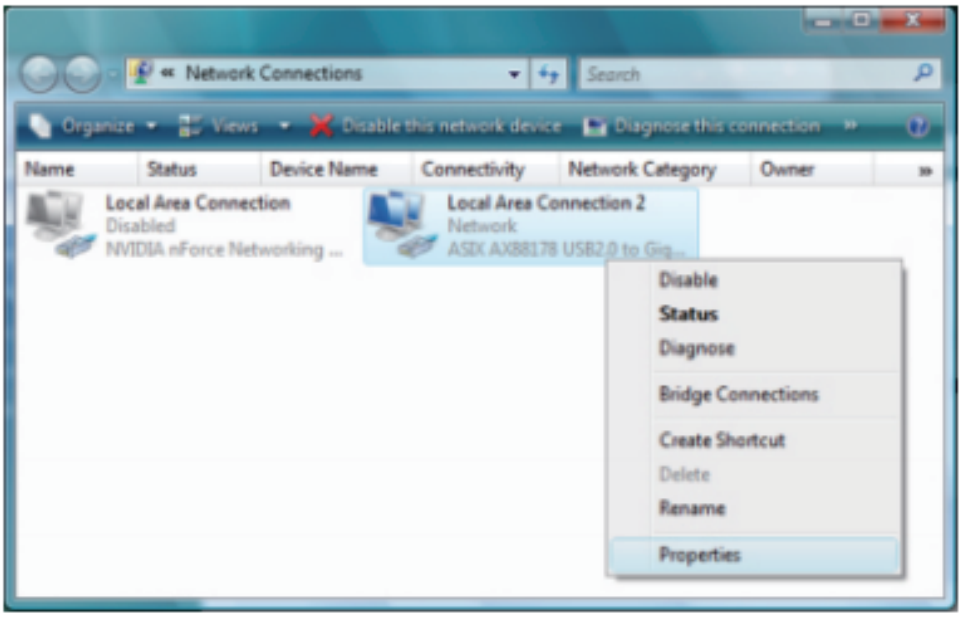
Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Sie können nach ihrer Netzwerkumgebung den Ethernet-Adapter konfigurieren. Wenn Sie die Einstellung des Ethernet-Adapters nicht festlegen, Fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator. Wie kann man durch den Ethernet-Adapter das Netzwerk einstellen, werden im Folgenden beschrieben

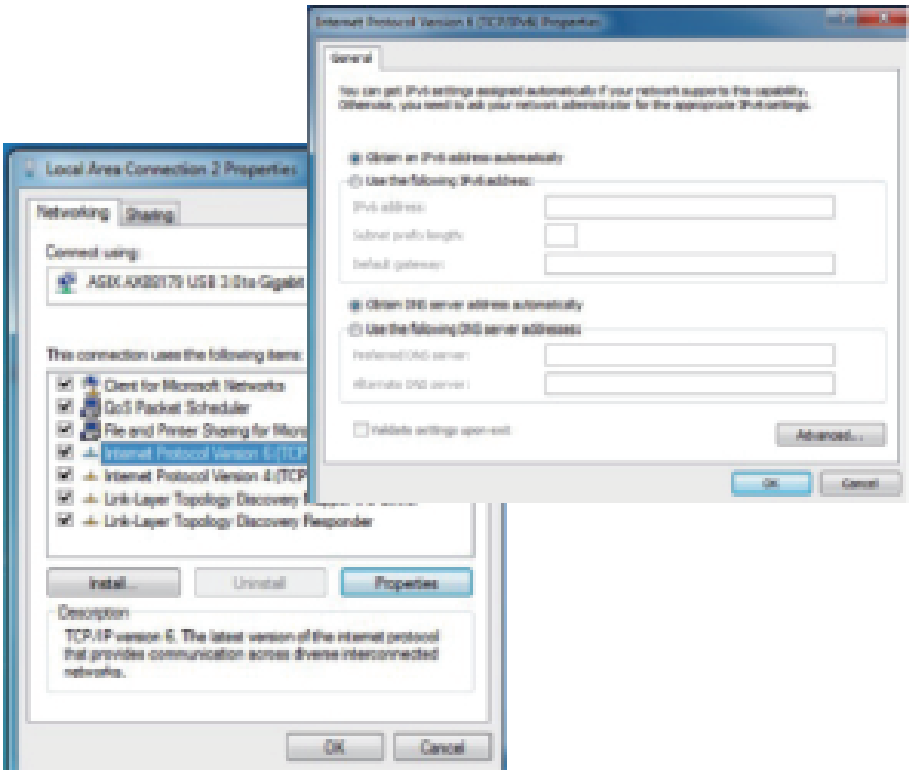
Um die Netzwerkeinstellungen für Ihr Ethernet-Adapter unter Windows zu konfigurieren:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerk-Symbol und wählen Sie Netzwerk- und Freigabecenter.
2. klicken Sie auf Netzwerkverbindungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol „LAN-Verbindung“ im Netzwerkadapter und klicken Sie auf Eigenschaften



2. Im Fenster "Eigenschaften von LAN-Verbindung" wird die Eingabe der gewünschten Einstellungen erscheinen.



Introduction

Cet Adaptateur Ethernet Gigabit USB 3.0 est une solution à bas cout qui convertit un port USB en un port Ethernet Base-T 10/100/1000. Il crée une connexion réseau Ethernet Gigabit bas cout et accessible par les ports USB populaires des ordinateurs, portables, notebook, et systèmes intégrés. Il n'y a aucun intérêt d'acheter une carte interface Ethernet Gigabit chère et utiliser un bus PCI ou de carte. Simplement en utilisant vos ports USB existants, vous pouvez améliorer votre vitesse de connexion réseau.

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- Supporte 10/100/1000 Mbps capable d'auto-détection
- Interface USB 3.0
- Rétro compatible avec l'USB 2.0
- Supporte les modes USB haute vitesse et pleine vitesse avec une capacité d'alimentation de bus
- Supporte le contrôle de débit Duplex Total IEEE 802.3x, totalement conforme avec le IEEE802.3 et 802.3u et supporte l'IEE802.1P Couche 2 Encodage de Priorité. (compatible 10 Base-T, 100 Base-TX et 1000 Base-T).
- Supporte le marquage IEEE 802.1Q VLAN, supporte IEEE 802.3az-2010 (EEE)
- Supporte l'utilisation en duplex total en Ethernet Rapide
- Supporte le réveil à distance via le Magic Packet
- Plug & Play

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Avant installation, veuillez vérifier les objets de l'emballage.

- 1 x Adaptateur Ethernet Gigabit USB 3.0
- 1 x Mode d'Emploi

SYSTEME REQUIS

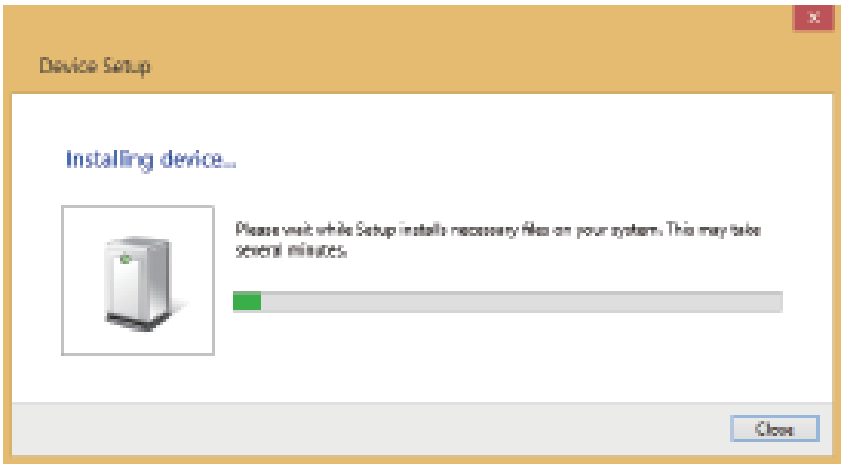
- CPU 1.2GHz ou plus rapide avec port USB
- 1GB RAM ou plus
- Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP
- Mac OS 10.6 ou plus récent
- Un port USB disponible

SPECIFICATIONS

- Standards Réseaux : IEEE 802.3, 802.3x, et 802.3az-2010
- Donnée : Bus USB3.0/2.0
- Voyants LED : Link 1000Mbps
- Interface Réseau : Prise jack RJ45 femelle supportant l'Auto MDIX
- Duplex Total : 10BaseT, 100BaseTx, 1000BaseT
- Systèmes d'Exploitation Supportés : Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Mac OS 10.6 ou plus récent.

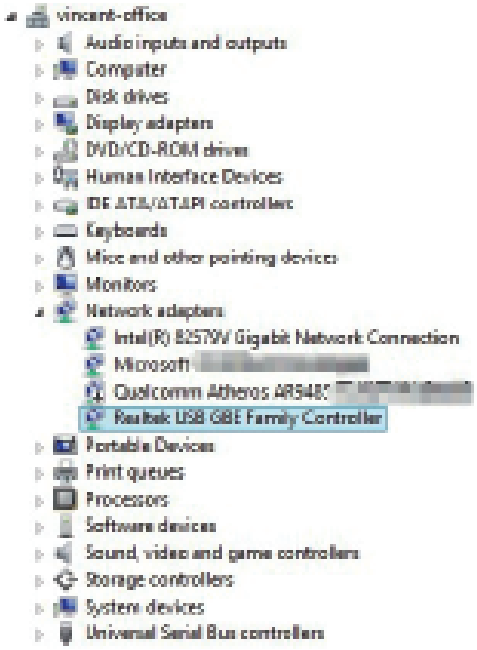
Installation des Pilotes

Connectez l'extrémité de l'adaptateur Ethernet USB à un port USB libre de votre ordinateur. Le produit possède des pilotes intégrés. Après avoir connecté à votre ordinateur, veuillez patienter pendant que l'assistant installe les fichiers et pilotes nécessaires dans votre système.



Vérification l'Installation des Pilotes
Pour vérifier l'installation de votre adaptateur Ethernet, veuillez lancer le Gestionnaire de Périphériques par les étapes ci-dessous :

Sur Windows : Clic droit sur l'icône Ordinateur sur le bureau et sélectionnez
Gérer> Gestionnaire de Périphériques.

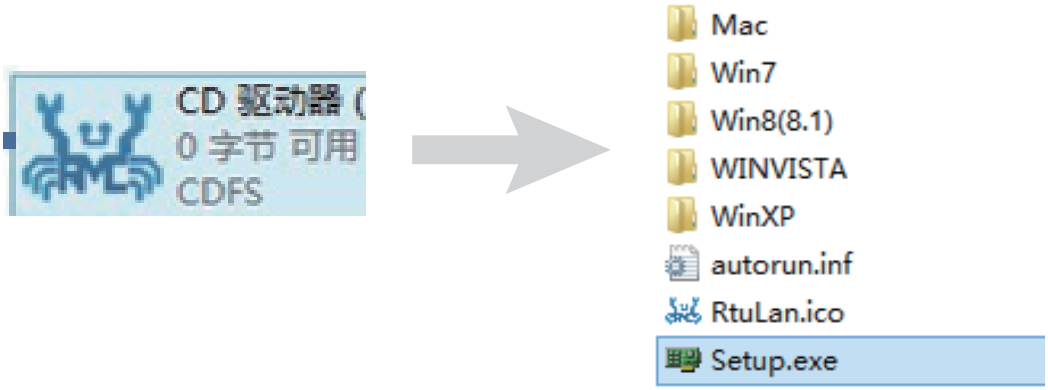


Dans le groupe « Cartes réseau », une ligne similaire à « Realtek USB GBE Family controller » sera affichée.

Remarque :

Pour certains systèmes, l'installation peut être légèrement différente. Si votre ordinateur ne peut installer les pilotes automatiquement, veuillez faire ce qui suit :

1. Veuillez ouvrir « Mon Ordinateur », vous verrez une icône CD-ROM USB, double cliquez « Setup.exe » pour lancer le pilote. L'installation est comme montrée ci-dessous.



2. Suivez les étapes de l'installation et patientez que le programme installe les pilotes. Reportez-vous à « Vérifier l'Installation de Pilotes » pour vérifier que les pilotes de votre Adaptateur Ethernet aient bien été installés. Vous pouvez ensuite utiliser l'Adaptateur Ethernet USB 3.0.

Le Réglage de la Fonction Réseau

Vous pouvez vérifier la nouvelle connexion réseau depuis « Panneau de Configuration – Réseau et Internet – Connexion Réseau » après l'installation.
Vous pouvez vous connecter au réseau normalement lorsque la fonction de location d'adresse IP est activée.

S'il y a un point d'exclamation ou d'interrogation à côté de cet objet, alors les pilotes n'ont pas été correctement installés. Veuillez supprimer l'objet, le débrancher l'adaptateur et répéter les étapes d'installation.

Se Connecter à un Réseau

Maintenant vous pouvez connecter votre appareil réseau, par exemple switch, routeur ou modem DSL/Câble au port LAN de l'adaptateur via un câble Ethernet.

Remarque sur les Câbles Ethernet

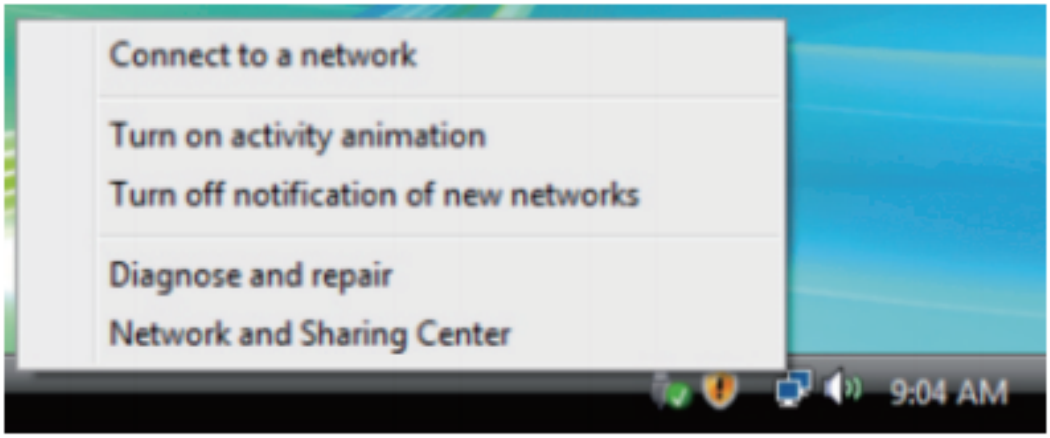
- Certaines fois un câble Ethernet appelé « croisé » est requis pour une connexion à certains équipements réseau. Parce que le port LAN de l'Adaptateur supporte la fonction Auto-MDIX, ceci élimine la nécessité de l'usage de câbles croisés.
- Lorsque l'adaptateur Ethernet est utilisé dans un réseau Gigabit, il est recommandé que vous utilisiez des câbles Ethernet de Catégorie 6 ou supérieure pour une plus haute vitesse de

Sur Windows 2000/XP, une fois l'établissement d'une connexion, un message apparaitra dans la zone de notifications vous indiquant votre vitesse de connexion.

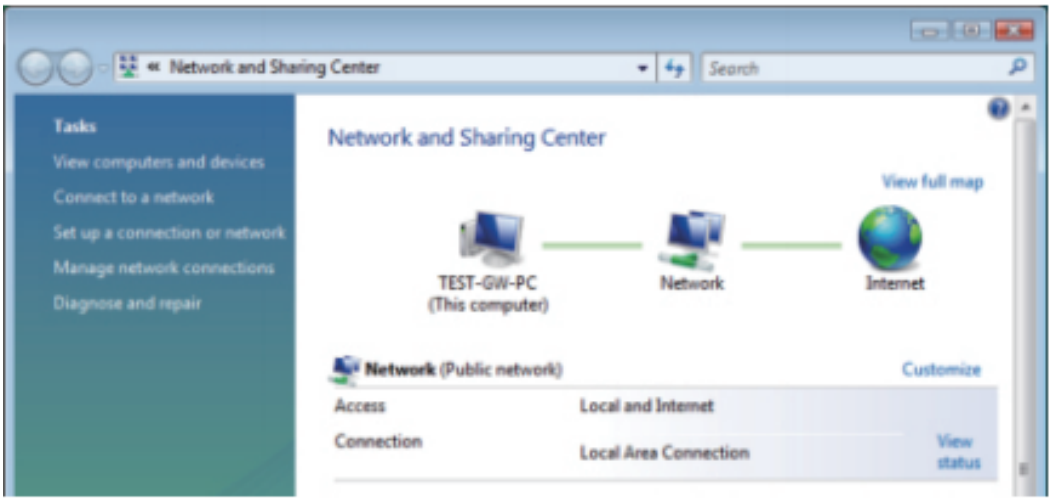
La fonction Auto Détection de l'adaptateur peut détecter automatiquement la vitesse de ligne maximale du réseau. Pour atteindre une connexion de 1000Mbps, votre appareil (par exemple switch, routeur, modem DSL) doit supporter aussi 1000Mbps.

Sur Windows Vista / Windows 7/8, vous pouvez voir la vitesse de connexion en utilisant les étapes ci-dessous :

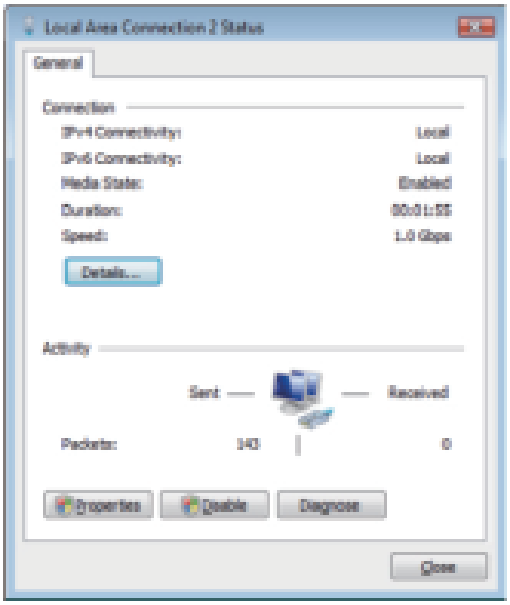
1. Clic droit sur l'icône réseau dans la barre des tâches et sélectionnez Centre de Réseau et Partage.



2. Cliquez sur voir le statut de la connexion de votre adaptateur



3. La vitesse de connexion actuelle sera affichée parmi les informations de connexion.

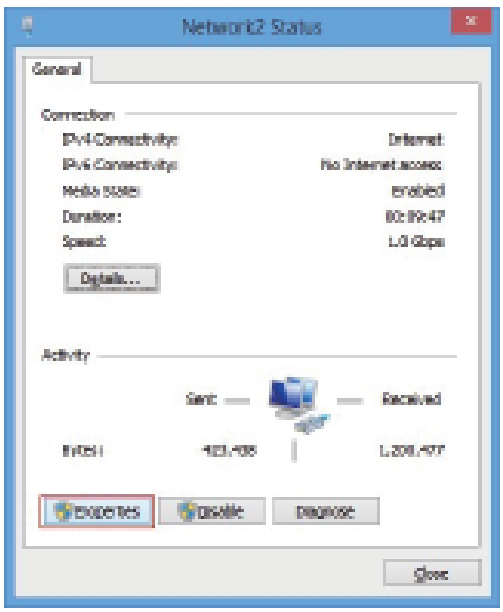


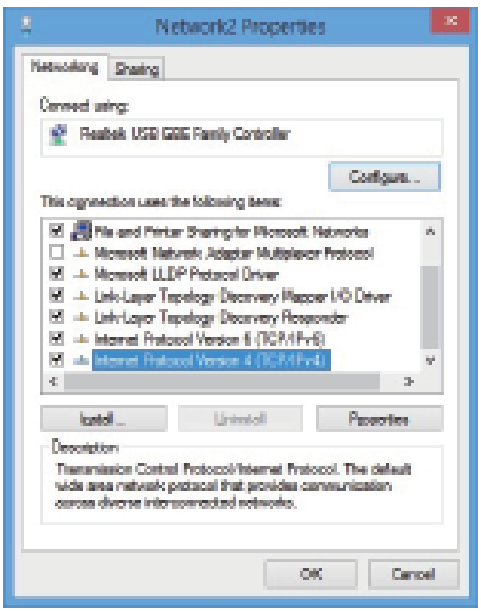
REMARQUE

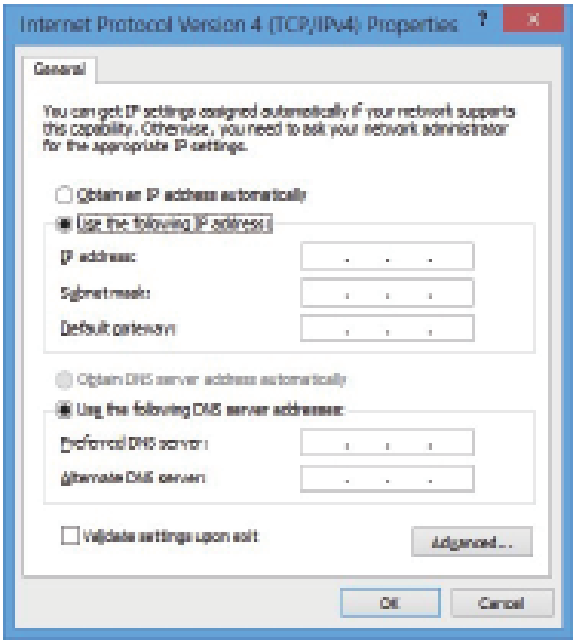
Régler l'Adresse IP Manuellement

Parce que vous avez besoin de régler l'adresse IP manuellement pour vous connecter à certains réseaux, veuillez faire un double clic sur l'icône réseau au-dessus et régler selon les étapes suivantes.

Astuce : Si vous ne pouvez toujours pas aller sur internet normalement en réglant votre adresse IP manuellement, veuillez demander à votre administrateur s'il y a une gestion du comportement réseau et si vous avez besoin de redéfinir votre adresse IP et carte de réseau MAC, veuillez contacter votre administrateur pour les détails






Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

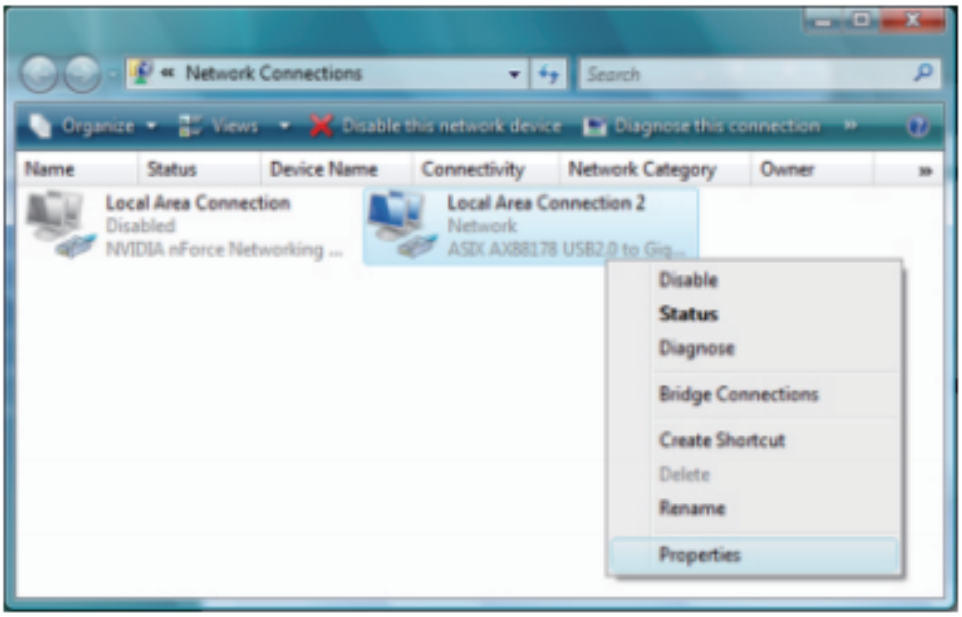
Configurer les Réglages Réseau

Vous devriez configurer votre adaptateur Ethernet comme requis selon votre environnement réseau. Si vous n'êtes pas sûr à propos des réglages, consultez votre administrateur réseau pour de l'aide. Ce qui suit décrit comment lancer la fenêtre de réglages réseau de votre adaptateur Ethernet.

Pour configurer les réglages réseau de votre adaptateur Ethernet sur Windows :

1. Clic droit sur l'icône réseau dans la barre des tâches et sélectionnez le Centre Réseau et Partage.
2. Cliquez sur Modifier les paramètres de la carte.

1. Clic droit sur l'icône « Local Area Connection » montrant votre adaptateur réseau, cliquez Propriétés.



2. La fenêtre de propriétés de « Local Area Connection » apparaitra pour permettre l'entrée des paramètres requis.